

## 答對率

測驗理論上有個模式說：能力指數  $x$  的學生，做難度  $a$  級的試題之答對率  $P(x)$ ，可以用

$$\text{關係式表為 } P(x) = \frac{3^{x-a}}{1+3^{x-a}}$$

考試中心將一道數學問題進行廣泛的測驗，結果發現難度 2 級的試題「能力指數 3.0 的學生答對率為 75%」。

問題 1 (1 分)：

試求出難度 2 級的試題，能力指數 4.0 的學生答對率為？

問題 2 (1 分)：

在難度 2 級的試題中，小芬的答對率為 50%，試估計她的能力指數為何？